

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 18

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) $A = \{1, 2, 3\}$ ಮತ್ತು $B = \{3, 4, 5\}$ ಆದಾಗ A/B ಯು

(A) $\{1, 2\}$

(B) $\{4, 5\}$

(C) $\{3\}$

(D) $\{1, 2, 4, 5\}$

ಉತ್ತರ : _____

2) ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ನೇ ಪದ

(A) ar^n

(B) ar^{n+1}

(C) ar^{n-1}

(D) $ar^n - 1$

ಉತ್ತರ : _____

3) $\sqrt{x-y}$ ಯ ಸಂಯುಗ್ಮ

(A) $\sqrt{x-y}$

(B) $\sqrt{x+y}$

(C) $\sqrt{x} + \sqrt{y}$

(D) $\sqrt{x} - \sqrt{y}$

ಉತ್ತರ : _____

4) $f(x) = 3x^2 - 11x + 6$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ $f(1)$ ರ ಬೆಲೆಯು

(A) 6

(B) - 2

(C) 0

(D) 20

ಉತ್ತರ : _____

5) $x^2 - 4x + k$ ಸಮೀಕರಣದ ಒಂದು ಮೂಲವು 2 ಆದಾಗ , k ನ ಬೆಲೆಯು

(A) - 4

(B) 4

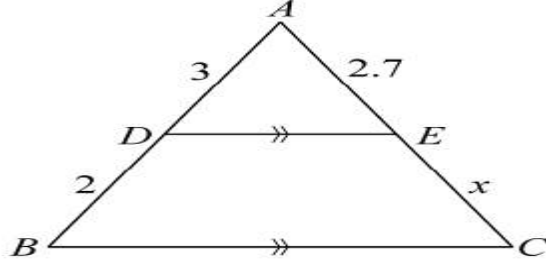
(C) - 2

(D) 2

ಉತ್ತರ : _____

6) ABC ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, $AD = 3$ ಸೆಂ.ಮೀ, $BD = 2$ ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು

$AE = 2.7$ ಸೆಂ.ಮೀ ಆದಾಗ AC ಗೆ ಸಮನಾದುದು.



(A) 6.5 ಸೆಂ.ಮೀ

(B) 4.5 ಸೆಂ.ಮೀ

(C) 3.5 ಸೆಂ.ಮೀ

(D) 5.5 ಸೆಂ.ಮೀ

ಉತ್ತರ : _____

7) $1 - \sin^2 \theta = \frac{1}{2}$ ಆದಾಗ $\cos \theta$ ನ ಬೆಲೆಯು

(A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(B) $\frac{1}{2}$

(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(D) 0

ಉತ್ತರ : _____

8) $7y + 2x = 11$ ಈ ಸರಳರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು

(A) $\frac{7}{2}$

(B) $\frac{-2}{7}$

(C) $\frac{-7}{2}$

(D) $\frac{2}{7}$

ಉತ್ತರ : _____

1) 3 ಮತ್ತು 6 ನಡುವಿನ ಹರಾತ್ಮಕ ಮಾಧ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

2) ಎರಡು ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಚೆಮ್ಮಲಾಗಿದೆ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಒಂದು ಪುಚ್ಚವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3) $5 + \sqrt{3}$ ಮತ್ತು $5 - \sqrt{3}$ ರ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

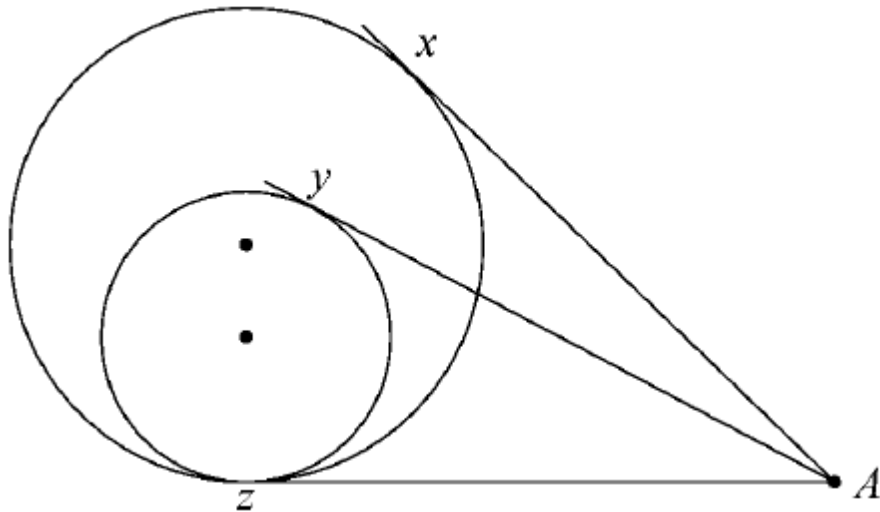
4) ಒಂದು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ $g(x) = x + 2$, $q(x) = x^2 + x + 1$ ಮತ್ತು $r(x) = 4$ ಆದಾಗ $p(x)$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

5) ಓರೆ ಕೋನ $\theta = 45^\circ$ ಮತ್ತು y -ಅಂತಃಭೇದ 3 ಇರುವ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :

6) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AX, AY ಮತ್ತು AZ ಗಳು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು.
 $AX = 10$ ಸೆಂ.ಮೀ ಆದಾಗ AY ಮತ್ತು AZ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ



ಉತ್ತರ :